



# S5 Microbiologie et santé, la problématique de l'antibiorésistance (MIC-103E)



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

---

### Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en BCP (Biologie cellulaire et physiologie)

#### Programme :

##### M (12h)#:

# Les mécanismes de la variation génétique#: les mutations et le transfert horizontal de gènes (transformation, conjugaison, transduction et vésicules membranaires).

# Antibiotiques et résistance#: utilisation des antibiotiques (métabolites secondaires comme sources d'antibiotiques, nature chimique, classification et mode d'action) et résistance aux antibiotiques (acquisition de la résistance et épidémiologie de la résistance).

**TD (4h) :** Versatilité des entérobactéries / Les résistances aux antibiotiques.

**TP (9h) :** Identification des microorganismes / Antibiogramme / étude de l'adhésion bactérienne.

---

### Objectifs

Disciplinaires :

Connaitre les mécanismes de la variation génétique#bactérienne

Connaitre les classes d'antibiotiques, leurs cibles et les mécanismes de résistance mis en œuvre par les bactéries

Savoir identifier une espèce bactérienne et évaluer sa sensibilité à des composés antibiotiques



Transversales et Préprofessionnelle

Savoir lire et exploiter un article scientifique

Savoir utiliser le matériel d'un laboratoire de microbiologie

Savoir manipuler stérilement

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	4h
TP	Travaux Pratiques	9h

---

## Pré-requis obligatoires

à préciser

---

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

---

## Infos pratiques

---

### Campus

➤ Campus de Dijon